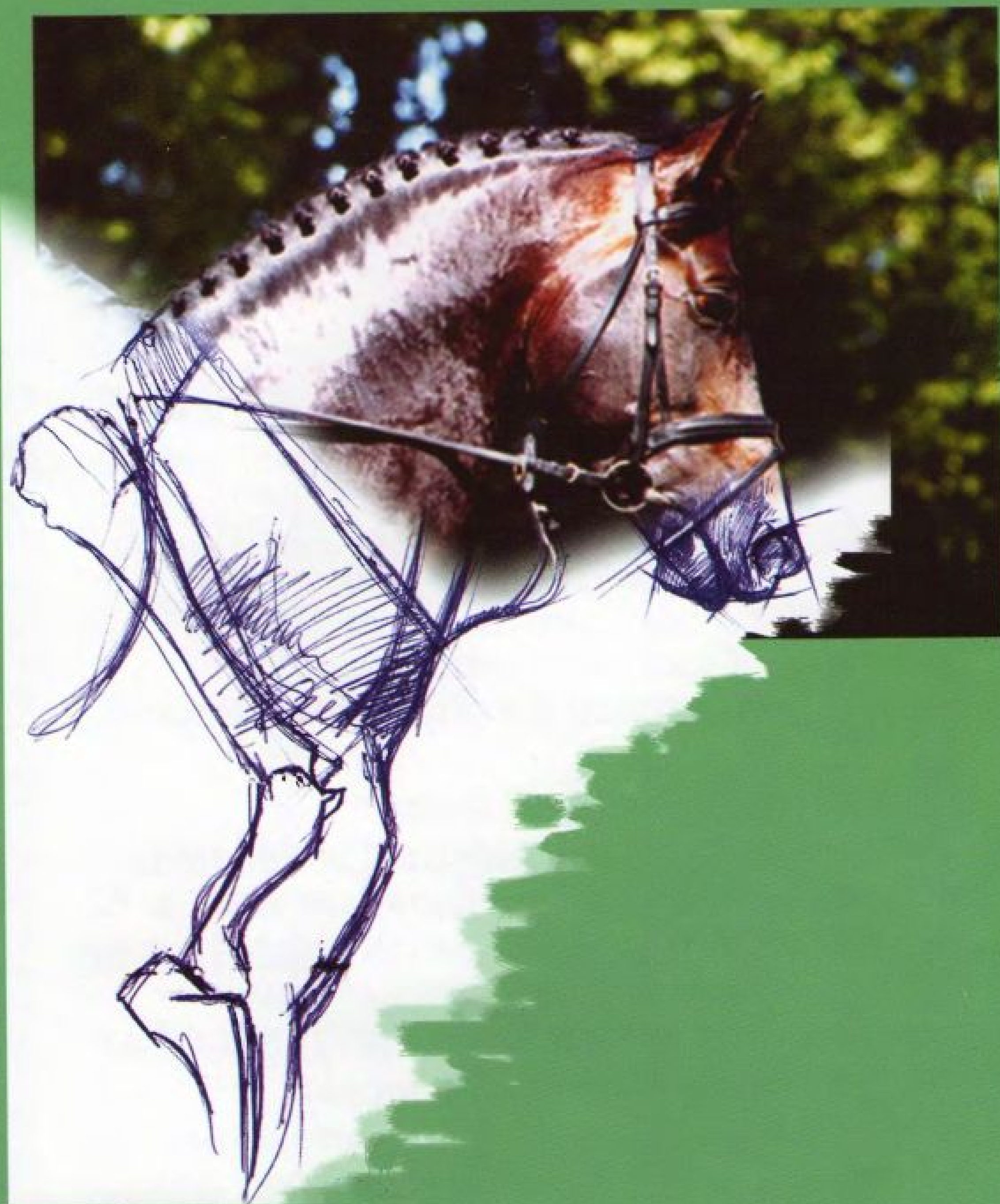
VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

British Horse Society

КОРМЛЕНИЕ ЛОШАДЕЙ



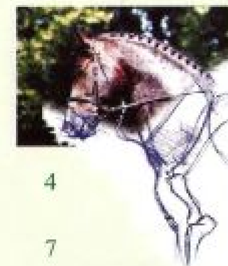
Перевод, редакция и комментарии:
Р.Гуляев

Санкт - Петербург
2002



Издание предназначено для внутреннего пользования.
Никакая часть данной публикации не может быть репродуцирована, сохранена в информационно-поисковой системе или передана любым электронным, механическим, фотокопировальным или другим способом без предварительного получения письменного разрешения владельца авторских прав.
Дизайн и издание настоящей книги осуществлено
ООО "Конно-спортивное агентство"
195027, Санкт- Петербург,
Красногвардейская пл., д. 2
Тел.: 224-90-60
Факс: 303-82-80
Тираж 999 экз.

ОГЛАВЛЕНИЕ:



КОРМА И ПИЩЕВАРЕНИЕ 4

ПРАВИЛА КОРМЛЕНИЯ 7

СОСТАВ КОРМОВ 9
- УГЛЕВОДЫ 9
- БЕЛКИ 10
- ЖИРЫ 11
- МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТЫ 12
- ВИТАМИНЫ 15

ТИПЫ КОРМОВ 17
- ГРУБЫЕ КОРМА 17
- КОНЦЕНТРАТЫ 21

ВЫБОР РАЦИОНА 29
- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛОШАДИ 30
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ ЛОШАДИ 32
- ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ КОРМОВ 36
- ВЛИЯНИЕ РАБОТЫ НА КОРМЛЕНИЕ ЛОШАДИ 37

ПРОБЛЕМЫ И БОЛЕЗНИ, СВЯЗАННЫЕ С КОРМЛЕНИЕМ 38





КОРМА И ПИЩЕВАРЕНИЕ

КОРМА И ПИЩЕВАРЕНИЕ

НЕОБХОДИМОСТЪ ПИТАНИЯ

Корма необходимы лошадям для:

- Поддержания жизни
- Роста и (или) работы
- Восстановления и регенерации организма.

Корм - источник энергии. Энергия необходима для поддержания жизни, для восстановления и воспроизводства мышц, крови и т.д. Энергия необходима для поддержания мускульной активности, пищеварения, обеспечения всех прочих процессов, проходящих в теле.



Часто говорят, что нет необходимости придумывать корма, лошадь должна питаться естественным образом, то есть травой, сеном, в лучшем случае, зерном.

Но мы забываем, что та лошадь, которую мы имеем сегодня, очень сильно отличается от дикой лошади. Можно сказать, как человек отличается от обезьяны, так и лошадь современная отличается от ее прародителей.

В естественных условиях галопировать со скоростью свыше 70 км/ч или прыгать свыше двух метров в высоту для лошади не свойственно. Следовательно, и кормить лошадь мы должны более совершенными кормами, чем те которые встречаются в природе. С одним лишь условием: все компоненты должны быть получены из натуральных растительных источников, но с измененными энергетическими характеристиками и оптимальным соотношением минеральных элементов. Это правило является основополагающим при разработке и производстве кормов "Коникорм".

Поэтому если мы хотим иметь у себя спортивную лошадь или просто здоровое животное, которое полноценно проживет 25-30 лет, мы обязаны обеспечить ей соответствующее питание.

ПИЩЕВАРЕНИЕ

Правильное кормление необходимо для:

- Поддержания здоровья
- Реализации максимальных возможностей лошади
- Уменьшения риска заболевания (смерти) лошади вследствие отравления или неправильного систематического питания.

Если вы хотите иметь лошадь в превосходном атлетическом состоянии, вы должны детально понять - чем, когда и как ее кормить.

Кормление лошади как искусство развивалось около 3 тысяч лет. Научное же понимание этого процесса пришло значительно позже. Только последние 50 лет исследования в области кормления лошадей стали целенаправленными и детально изученными.

КОРМА И ПИЩЕВАРЕНИЕ



Конечно, не нужно забывать, что лошадь практически не изменилась за это время. Ее система пищеварения, основные инстинкты, включая желание пастись остались теми же.

Лошадь до сих пор "сконструирована и запрограммирована" поедать растения. Изменения коснулись только того, в каких климатических условиях проживают те или иные лошади:

- Горная и каменистая местность
- Луговая и низменная местность
- Степи
- Пустыни и полупустыни.

Но с тех пор, как лошади стали выполнять все более и более сложную работу, с тех пор как стали проводиться соревнования, в которых люди ожидают от лошади максимальных результатов, стала меняться и система кормления.

Появилась необходимость в высокоэнергетичных кормах, которые позволяют восстановиться лошади в короткий срок, построить тело лошади в оптимальном варианте для того вида деятельности, для которого она предназначена.



Естественно произрастающие корма уже не могут соответствовать современным требованиям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТЕНИЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПИТАНИЯ ЛОШАДЕЙ

Растение преобразует энергию солнца на хлорофилле листьев посредством фотосинтеза во внутреннюю энергию для:

- Роста. В результате метаболические процессы преобразуют углерод, водород, кислород, азот и т. д. в углеводороды, белки, витамины. Вместе с микро- и макроэлементами из земли, углеводороды образуют клетчатку, которая дает растениям твердость и форму.
- Воспроизводства. Цветы и, в конце концов, семена повторяют строение растений за одним лишь исключением - в семенах эти составляющие должны быть в концентрированной форме. Такая форма углеводорода называется крахмалом.

Все это является потенциальным источником энергии для лошадей. Можно сказать, что растения накапливают энергию, а лошади ее расходуют (на рост, восстановление и работу). Но в отличие от других составляющих корма, она не может быть переварена и усвоена без наличия в системе пищеварения лошади



КОРМА И ПИЩЕВАРЕНИЕ

(в толстом отделе кишечника) специальных микроорганизмов. Когда целлюлоза расщепляется, высвобождается большое количество жирных кислот, которые преобразуются в источник энергии и сохраняются.

МИКРООРГАНИЗМЫ



Наличие естественных микроорганизмов (полезных бактерий), принимающих важнейшее участие в переваривании и усваивании пищи лошадью, еще раз заставляет нас обратить внимание на следующее: ОЧЕНЬ ВАЖНО КОРМИТЬ ЛОШАДЬ ЕСТЕСТВЕННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ, а не искусственно приготовленными пилюлями, для которых природа не предусмотрела "полезных бактерий".

В пищеварительном тракте всегда присутствуют несколько видов микроорганизмов. Соотношение их изменяется в соответствии с доминированием тех или иных составляющих в питании лошади. Одни предназначены для усвоения лошадью целлюлозы луговой травы, в то время как другие расщепляют целлюлозу более грубых кормов или зерна.



В редких случаях профессионалы переводят лошадей на рацион, полностью исключающий сено. Особенно характерно это для скачек на ипподроме. В этом случае лошади получают специальные корма с высоким содержанием травяной муки и, как следствие, клетчатки. Перевод лошадей на такой тип питания возможен на очень ограниченный срок, не превышающий двух месяцев. В этот период у лошадей высок риск нервных срывов или появления дурных привычек, например, таких как прикуска.

ГРУБЫЕ КОРМА И КОНЦЕНТРАТЫ В ДИЕТЕ ЛОШАДИ

Трава, даже, когда она свежая, сочная и богата содержанием воды, все равно является растением с высоким содержанием клетчатки и сравнительно плохо растворяется. Лошадь должна съесть травы приблизительно 2-2,5% от величины собственной массы в сухом эквиваленте. Поэтому лошадь ест большую часть суток. Это так называемое постоянное питание маленькими дозами или "ручейковое питание".

Инстинкт питаться и, как следствие, постоянно жевать, является для лошади естественным, а реализация этого инстинкта - необходимым условием ее психического равновесия.

Жизнь лошади в конюшне, зимнее питание и кормление спортивных лошадей



ПРАВИЛА КОРМЛЕНИЯ

вносят серьезные изменения в естественную пищеварительную систему лошадей. Трава заменяется сеном или еще более сухими и концентрированными заменителями, содержащими больше целлюлозы и еще более трудно растворимыми.

Эти составляющие рациона имеют общее название "грубые корма". Энергетические корма, такие как хлебные злаки и их заменители, содержащие крахмал, носят общее название "концентраты". Любые изменения в кормлении лошадей требуют серьезного подхода. Сено в кормлении лошадей, как правило, должно составлять 50% от общей массы кормов и, ни в коем случае, не меньше 30%. Оно поедается медленно, маленькими порциями, в течение 24 часов. Зерно поедается быстро. Оно должно быть смешано с грубыми кормами (нарубленной соломой) для лучшего пережевывания и более медленного усвоения. В любом случае:

- Предлагайте лошади сено после кормления зерном
- Давайте больше сена после вечернего кормления
- Переводите лошадь с травы на сено постепенно в течение 7-10 дней
- Переведите сначала на сено, а потом приучайте к зерну
- При переводе на зерновые корма начинайте с 1% веса кормов от веса лошади и ежедневно добавляйте 200 граммов
- Никогда не давайте более 2 кг концентрированных кормов за один раз
- Кормление должно быть разделено, как минимум, на два раза в сутки
- Обеспечьте лошади свободный доступ к воде.

ПРАВИЛА КОРМЛЕНИЯ

Правила кормления лошади основываются на научных фактах и очень важно их знать:

1. Кормить лошадей соответственно их физиологическому состоянию, типу работы, размерам, темпераменту и возрасту
2. Кормить только качественными кормами
3. Соблюдать пропорцию грубых кормов и концентратов
4. Кормить понемногу, но часто
5. Не делать резких переходов в типе кормов
6. Сохранять ежедневное расписание в кормлении лошадей
7. Кормить чем-нибудь сочным каждый день
8. Не работать сразу же после кормления
9. Вода должна быть доступна все время. Если это невозможно, поить лошадей до кормления
10. Сохранять кормушки и поилки в чистоте



ПРАВИЛА КОРМЛЕНИЯ

11. Знать вес еды в мерке, которой раздается корм.

Необходимость в этом следующая:

1. Кормить лошадей соответственно их состоянию, типу работы, размерам, темпераменту и возрасту.

Причины этого очевидны.

- Состояние, в котором лошадь находится в данный момент
- Индивидуальная усвояемость (насколько легко лошадь набирает массу)
- Нагрузки (насколько много лошадь тратит энергии)
- Способности всадника (лошадь с избытком энергии труднее выезжать)
- Возможная необходимость дополнительной пищи для роста лошади
- Привычное поведение лошади.

2. Кормить только качественными кормами.

Ложно представление, что кормить лошадь некачественными кормами экономически выгоднее. Плохо сохраненное сено или корма могут быть причиной многих проблем со здоровьем лошади, включая колики и заболевание легких. Для спортивных лошадей, чем сложнее уровень соревнований, тем более высокий уровень компетенции требуется в кормлении. Важнейшее значение приобретает качество и состав кормов. Наличие и соотношение минеральных элементов, питательности, микроэлементов и витаминов становится критическим.

3.Соблюдать пропорцию грубых кормов и концентратов.

Лошади нуждаются в наличии грубых кормов для правильного переваривания пищи. Лошади, даже в состоянии тренинга, никогда не должны получать менее 30% сена или его заменителя от общей массы кормов.

4. Кормить понемногу, но часто.

Как известно, лошади имеют относительно маленький желудок. Если желудок переполнен пищей, то часть ее попадает в тонкий кишечник неподготовленной. Это приводит не только к бесполезному переводу кормов, но может стать также причиной коликов вследствие брожения.

5. Не делать резких переходов в типе кормов.

Поскольку бактерии (микроорганизмы) играют важнейшую роль в переваривании пищи у лошадей и их пропорции зависят от привычного для лошади рациона, то переход на новый тип кормов требует времени и "перегруппировки бактерий". Поэтому, когда лошадь путешествует или соревнуется, необходимо брать с собой привычный для нее набор кормов.

6. Сохранять ежедневное расписание в кормлении лошадей.

Лошадь любит привычки и будет делать все с большей охотой, если они не

СОСТАВ КОРМОВ



меняются. Кормить лошадь поздно ночью не очень хорошо, если, конечно, это не является привычным для лошади. Нарушение в расписании кормления лошади приводит к ее нервозности.

7. Кормить чем-нибудь сочным каждый день.

В идеале, лошадь должна некоторое время пастись каждый день. Это для них верх удовольствия. На поле лошадь находит различные травы и корни, которые для них так же приятны, как и яблоки.

Морковь - источник провитамина А (каротина).

Сочные корма помогают сохранять хороший аппетит и являются источником витаминов и микроэлементов.

8. Не работать сразу же после кормления.

Лошади требуется около 20 минут, чтобы съесть весь концентрированный корм, и еще полчаса для прохождения пищи через желудок и тонкий кишечник. Кровь участвует в переваривании пищи. Если начинается физическая работа лошади с задействованием мышц, то переваривание пищи происходит не полностью. Полный желудок также мешает дыханию. Если это очень необходимо, лучше дать корма после работы или совсем немного покормить лошадь до тренировки. Это особенно важно для спортивных лошадей, у которых высокие нагрузки.

10. Сохранять кормушки и поилки в чистоте.

Лошади очень чувствительны к запахам и придирчивы к качеству воды. Некоторые из них предпочитают остаться голодными, чем есть и пить из грязной кормушки и поилки. Кроме того, тепло и влажность способствуют развитию бактерий, которые производят токсичные вещества.

12. Знать вес еды в мерке, которой раздается корм.

Взвесьте объем еды в мерке, которой раздаете корма. Это позволит вам точно контролировать количество раздаваемых кормов.

СОСТАВ КОРМА И ТИПЫ КОРМОВ

В общем случае, корм для лошадей состоит из пяти основных составляющих:

- Углеводы (включающие в себя крахмал, сахар и целлюлозу - клетчатку)
- Белки
- Жиры
- Микро- и макроэлементы
- Витамины.

УГЛЕВОДЫ

Углеводы - составляющая часть кормов, которая содержится в растениях. Они включают в себя крахмал, сахар и целлюлозу.

СОСТАВ КОРМОВ



Корма для лошадей на две трети должны состоять из углеводов - основного источника энергии.

- Крахмал - главный "хранитель" энергии в растениях
- Сахар - простейшая форма углеводов
- Целлюлоза - нерастворимый углевод.

Грубая клетчатка содержит целлюлозу и лигнин. Лошади могут усваивать целлюлозу, но не усваивают лигнин. Клетчатка - важнейшая часть диеты лошадей: без нее лошади не могут переваривать корма правильно. Она стимулирует перистальтику (поступательное сокращение кишечника). Как минимум на 30% рацион лошадей должен состоять из клетчатки. Главный источник клетчатки - трава, сено, сенаж и солома.

БЕЛКИ

Белки - протеиновый комплекс органических соединений, содержащих азот. Различные виды белков образуются различными комбинациями двадцати двух аминокислот и их производных. Белок - это строитель тела. Он необходим для роста и восстановления тела. Некоторые белки могут быть синтезированы (образованы) самим организмом лошади. Другие - результат деятельности полезных бактерий внутри кишечника. Однако, большая часть необходимых белков должна быть включена в диету лошади. В обычном рационе "зерно/сено" процент белков недостаточен для работы и, тем более, для спортивных лошадей.



Часто встречается мнение, что, чем выше процент белков в кормах, тем сильнее лошадь, тем больше у нее энергии. Это одна из грубейших ошибок в понимании кормления лошадей. Белок сам по себе не является источником энергии. Белок - строитель мышц, но мышцы без тренировок строиться не будут. Следовательно, чем больше белка, тем больше лошади требуется работы для превращения его в мышечную массу. Но чем больше мышечная масса, тем больше нагрузка на сердце. Поэтому очень важно соблюдать правильный процент белка в кормах, если, конечно, вы не выращиваете мясную породу лошадей.

Лизин, метионин и трифтофан - три важнейших аминокислоты, которые не могут быть получены из обычных кормов.

Продукты с высоким содержанием лизина следующие:

- Бобовые культуры
- Сухое молоко (полезно для молодых лошадей, но не усваивается взрослыми)
- Рыбная мука
- Люцерна/альфальфа.

Не все продукты с высоким содержанием белка легко усваиваются.

Производители качественных кормов всегда используют легкоусваиваемый лошадьми белок. Протеина должно быть около 10%. Для спортивных, растущих лошадей и кормящих кобыл - до 14 - 16%.

Избыток протеина, как и его недостаток, негативно влияет на состояние и рабочие качества лошади.

СОСТАВ КОРМОВ



ЖИРЫ

Все продукты содержат жиры как интегральную составляющую их элементов. Жиры необходимы для создания клеток, преобразования холестерола и образования простагландинов. Жиры также являются источником энергии, но только в случае расщепления собственных жировых запасов. Так, жировой запас регулирует температуру тела. Традиционные рационы имеют недостаточный процент жиров. Поэтому в современные корма принято добавлять кукурузное или соевое масло. В этом случае можно уменьшить количество даваемого крахмала, а значит - зерновых культур.

Современные исследования показывают, что это также сохраняет в крови глюкозу во время интенсивной длительной работы (пробегов) и, следовательно, быстрее восстанавливает в течение первых 10 минут работу сердца и легких.



Последние исследования показывают, что использование растительных масел в правильных пропорциях позволяет получать корма более экономичные по сравнению с обычными кормами. Поэтому при производстве кормов "Коникорм" мы используем нерафинированные масла. Кроме того, использование масел в кормах снижает вероятность возникновения коликов у лошадей и благотворно влияет на пищеварительную систему. Некоторые производители в целях экономии используют отходы производства растительного масла, например, шрот, в качестве источника растительного жира в кормах для лошадей. Но это имеет ряд недостатков: во-первых, шрот, даже из одной партии, неоднороден по процентному содержанию масла. Следовательно, невозможно гарантировать правильное количество масла в кормах при использовании шрота. Во-вторых, кроме растительного жира, полезного лошадям, шрот содержит неперевариваемые или трудно перевариваемые отходы, которые, отнюдь, не уменьшают риск коликов у лошадей.

Корма "Коникорм" содержат, исключительно, масло без отходов масличного производства.

Кроме того, кукурузное масло также, как и другие растительные и животные жиры, обеспечивает в два раза больше энергии по сравнению с той же массой крахмала.

Поэтому наличие масел особенно необходимо для спортивных лошадей.



СОСТАВ КОРМОВ

МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТЫ

Эти составляющие должны присутствовать в малых количествах, но наличие их очень важно.



Часто приходится встречаться с "лошадниками", которые любят "похимичить". У них на конюшне можно найти большое количество всевозможных подкормок, кормовых добавок, приобретенных в конных магазинах и ветаптеках. Но этой науке нужно учиться профессионально в специализированных учебных заведениях. За дилетантство людей в данном вопросе приходиться расплачиваться лошадям.

Именно поэтому весь цивилизованный конный мир перешел давно на полноценные сбалансированные профессиональные корма. Такие корма должны производиться с учетом местных условий, при обязательном анализе воды и сена.

Макроэлементы:

- Кальций (Ca)
- Фосфор (P)
- Калий (K)
- Натрий (Na)
- Хлор (Cl)
- Магний (Mg)

Микроэлементы :

- Цинк (Zn)
- Марганец (Mn)
- Железо (Fe)
- Фтор (F)
- Йод (I)
- Селен (Se)
- Кобальт (Co)
- Медь (Cu)
- Сера (S)

Лошади, живущие на свободе, и, дикие лошади, даже в развитом состоянии, не могут состязаться в атлетизме со спортивными лошадьми. Необходимость в высоко энергетичном рационе у них невелика. Они пасутся целый день, переходя с одного места на другое. В результате, они получают определенный набор элементов, находящихся в местных травах и земле. Но этот набор не является полноценным и сбалансированным, который требуется спортивной лошади. Добавление макро- и микроэлементов в корма лошади должно быть исключительно профессиональным.

Необходимо знать, какие именно элементы отсутствуют в местных растениях и кормах, какие присутсвуют в большем или меньшем количестве, чем требуется. Многие макро- и микроэлементы могут быть ядовиты в случае передозировки. Но, например, кальций и обычная соль могут даваться в свободном доступе. Особенно это важно для спортивных лошадей.

БАЛАНС КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА

Это наиболее распространенные элементы в организме лошади. И, поэтому очень важно соблюдать их взаимную пропорцию в кормлении. Кальций должен



СОСТАВ КОРМОВ

присутствовать в кормах в соотношении 2:1 к фосфору.

В то же время, в обычном овсе соотношение этих элементов обратное. В отрубях наличие фосфора еще больше. Поэтому традиционное питание "овес/сено" является несбалансированным, если только сено не является люцерной, в которой много кальция.



Существует ошибочное мнение, что овес и отруби являются лучшим рационом для лошадей. Безусловно, эти компоненты содержат много полезного. Но даваемые вместе, особенно молодым растущим лошадям без дополнительного баланса кальция, они приводят к деформации скелета, развитию слабых сухожилий, связок, суставов, и, как следствие, частым спортивным травмам во взрослом возрасте. У взрослых же лошадей избыток фосфора приводит к размягчению костных тканей.

При производстве кормов "Коникорм" мы уделяем особое внимание соотношению кальция к фосфору. При этом необходимо принимать во внимние не только концентрированные корма, но и сено, раздаваемое на конюшне.

КАЛИЙ

Этот элемент необходим для регуляции жидкости в теле.

Обычно присутствует в правильно убранном и сохраненном сене (сено должно убираться до воздействия на него дождя). Дополнительно калий требуется для спортивных лошадей.

Меласса - хороший источник калия.



К сожалению, сено является одним из наиболее проблемных элементов в кормлении лошади у нас в стране, и особенно в Северо-Западном регионе. Правильно заготавливаемое сено, практически, невозможно получить. Частые дожди в сезон заготовки сена вымывают так необходимые лошади элементы. Поэтому мы разрабатывали формулу кормов "Коникорм" с учетом того, что сено попадает к лошадям обедненное.

НАТРИЙ И ХЛОР

Натрий и хлор обычно даются в виде обычной соли. Эти элементы важны для регуляции жидкости в теле, так как теряются во время потения.

ЖЕЛЕЗО

Железо является основой для формирования гемоглобина. Благодаря ему кислород разносится по телу в крови. Недостаток железа в организме приводит к анемии.

СОСТАВ КОРМОВ



МАГНИЙ

Является важным элементом в крови и влияет на активность образования клеток. Это основной элемент, взаимодействующий с кальцием, фосфором и витамином D. Мука бобовых, хорошие пастбища, правильно заготовленное сено и другой фураж - все это источники магния. Зерновые же, обычно, бедны магнием, особенно, кукуруза. Недостаток этого элемента приводит к слабым спортивным показателям и напряженности и оцепенелости мышц. Сами лошади не в состоянии балансировать этот элемент. Поэтому он должен быть хорошо сбалансированным в кормах.



Использование травяной муки люцерны при производстве кормов "Коникорм" полностью решает проблему недостатка магния в кормах.



СЕЛЕН

Отсутствие этого элемента в диете лошади приводит к заболеваниям мышц. Если селен отсутствует в местном сене и травах, он должен присутствовать в качестве добавок к кормам. Но, в то же время, избыток этого элемента, так же как и других микроэлементов, может быть смертельно опасен для лошади.

КОБАЛЬТ

Кобальт необходим в случаях анемии. Этот элемент является компонентом витамина B_{12}. Дефицит кобальта приводит к нарушениям функций печени и плохому аппетиту.

МЕДЬ

Медь, так же, как и железо, необходима для формирования гемоглобина в крови. Недостаток меди приводит к анемии и физической недоразвитости лошадей.

Макроэлементы важны не только для строения тканей в организме, но и для метаболических процессов. Некоторые из них также играют важнейшую роль в электролитическом балансе внутриклеточной и межклеточной жидкостях.

Микроэлементы важны для ферментации.

СОСТАВ КОРМОВ



ВИТАМИНЫ

Как и все млекопитающие, лошади нуждаются в витаминах, хотя и в очень маленьких количествах. Большинство из них уже имеются в хорошо сбалансированной диете. Исследования проводились и по количественным потребностям лошадей в витаминах.

Основные витамины, необходимые лошади: A, C, D, E, K и витамины группы B. Они могут быть разделены на две группы: жирорастворимые и водорастворимые.

Витамины A, D, E и K являются жирорастворимыми и могут быть накоплены и сохранены в теле. Витамины комплекса B и витамин C являются водорастворимыми и не могут быть сохранены в организме.

ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ

Витамин A (Ретинол).

Лошади получают этот витамин из зеленых растений, которые содержат каротин. Каротин преобразуется в витамин A. Каротин так же есть в свежем сене или других кормах из сохраненной травы, но, со временем, содержание каротина в таких кормах снижается. Возможность пастись летом позволяет лошади запастись витамином A в достаточном количестве, который сохраняется в печени и расходуется зимой по мере надобности.

Лошади, не имеющие возможности пастись летом, могут получать рыбий жир, количество которого должно строго контролироваться.

Сочные корма, такие как морковь и яблоки, также обеспечивают некоторое количество витамина A. Жеребые кобылы, жеребята и годовички нуждаются в дополнительном количестве витамина A.

Недостаток этого витамина приводит к слабому росту лошади, потере аппетита, слабому ночному зрению, излишней возбудимости лошади, неритмичному дыханию. Избыток витамина A токсичен.

Витамин D (Кальциферол).

Лошади получают витамин D естественным путем, так как он синтезируется у них под воздействием солнечных лучей (ультрафиолета). Однако, пребывание лошади на солнце и количество солнечных дней ограничено. Лошади, проводившие в течение лета на улице достаточное количество времени, накапливают витамин D в своем организме. В противном случае, витамин D необходимо добавлять в рацион. Жир печени трески - превосходный источник витамина D. Синтетический витамин D должен добавляться очень аккуратно, так как его избыток также токсичен.



СОСТАВ КОРМОВ

Витамин Е (Токоферол).

Свежая еда, такая как зерно, трава, силос являются источниками витамина Е. Уровень этого витамина в сохраненном зерне и траве ежедневно падает, так как используется этими кормами в качестве антиокислителя.

Добавление витамина Е необходимо в конце зимы и также в случаях, когда корма небогаты содержанием селена.

Витамин К (Филлохинон).

Этот витамин синтезируется в микрофлоре кишечника лошади. Обычно добавки этого витамина не требуются.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ



Такими витаминами являются следующие:

- B_1 - тиамин
- B_2 - рибофлавин, лактофлавин
- B_6 - пиридоксин
- B_{12} - цианокобаламин
- PP - ниацин (никотиновая кислота)
- B_3 - пантотеновая кислота
- B_c - фолиевая кислота
- B_7 - биотин
- B_4 -холин
- С - аскорбиновая кислота

Большинство из этих витаминов представлены в качественных кормах, особенно в зеленых, или вырабатываются полезными бактериями, находящимися в организме. Нет необходимости добавлять вышеперечисленные витамины, если лошадь получает постоянно одни и те же качественные корма. Но лошади, которым часто меняют корма и лошади, ослабленные после лечения антибиотиками, нуждаются в добавках этих витаминов.

Наиболее важными витаминами для лошади являются тиамин, фолиевая кислота и биотин.

Тиамин необходим лошадям, переносящим тяжелые физические нагрузки, так как он расщепляет молочную кислоту.

Фолиевая кислота присутствует в большом количестве в зеленых кормах, особенно, в бобовых. Лошади, стоящие в конюшнях, могут недополучать этот витамин, что может привести к анемии.

Дополнительный биотин необходим для улучшения состояния копыт лошади.

ТИПЫ КОРМОВ

ТИПЫ КОРМОВ

Современные корма для лошадей можно разделить на четыре группы:

- грубые корма
- концентраты
- сочные корма
- кормовые добавки

ГРУБЫЕ КОРМА

Трава является самым естественным видом кормов для лошадей. Если качество и количество травы адекватно, то трава - достаточный для поддержания жизни корм. Именно поэтому в природе жеребята рождаются поздней весной. В течение лета энергетическая ценность травы падает. Так, например, если в мае в одном килограмме сухого эквивалента травы содержится 12 МДж усваиваемой лошадью энергии, то в июле - это уже 9 МДж. Иногда энергетическая ценность может опять увеличиваться к осени.

Таким образом, трава, сохраненная в различных видах, является основой кормов в течение года. Трава может быть сохранена в виде:

- Сена
- Силоса
- Вакуумного пакетирования (Сенажа)
- Высушенных брикетов

СЕНО



Наиболее общий способ заготовки травы как сена - это скосить траву, частично высушить ее на поле, упаковать и складировать под крышей. Сено, которое заготавливается на продажу, обычно косится после того, как трава потеряла (посеяла) семена и, поэтому уменьшает свои кормовые качества. Это происходит потому, что трава к этому времени становится длиннее, стебли более толстыми и, соответственно, такое сено легче хранить.

Способ заготовки для кормовых характеристик сена важнее всего остального. Если сено полито дождем, оно теряет большую часть своих питательных характеристик. Сено должно быть высушено перед упаковкой, иначе оно начинает преть и подгнивать, в нем заводится грибок. Сено, упакованное очень



ТИПЫ КОРМОВ

влажным, нагревается внутри, что может привести к возгоранию.

Определить качество сена по его внешнему виду практически невозможно. Помогает только знание его "истории". В случаях, когда это очень важно (например, для спортивных лошадей), лучше анализировать сено.

Если же это невозможно, то используются следующие критерии:

- Сено должно быть хорошего цвета (чем зеленее, тем лучше)
- Приятно пахнуть, быть без заплесневелости и паразитов
- Легко рассыпаться и не быть слипшимся
- Иметь пропорциональное количество цветочных головок
- Быть чистым от посторонних примесей, особенно таких как бечевка
- Не должно быть пыльным и содержать отвалившиеся листья (особенно клеверное сено).

СВЕЖЕЕ СЕНО

Свежезаготовленное сено вредно для лошадей. Причина в том, что трава в сене продолжает созревать химически. В этот период образуются нежелательные нитраты, преобразующиеся в аминокислоты. Кормление свежим сеном приводит к развитию пищеварительных проблем. Как худший





ТИПЫ КОРМОВ

результат, могут быть колики, ламинит, и другие метаболические проблемы. Отек ног - типичный результат этого. Сено не должно скармливаться в течение двух - трех месяцев после его заготовки. Его употребление должно начинаться с постепенного смешивания со старым сеном в течение трех - четырех дней.

ТИПЫ СЕНА



Сено может быть заготовлено из травы или люцерны. Оно может быть специально выращенным или скошенным с естественных пастбищ. Травяное сено обычно разделяется на два типа:

- Посевное или “жесткое сено”
- Луговое или “мягкое сено”.

ПОСЕВНОЕ СЕНО

Посевное сено получается из трав, которые были специально посажены для этого. Такие травы обычно сеют сроком от одного до пяти лет, после чего земля вспахивается. Такие посевы могут состоять из одной культуры или смесей двух и более культур. Наиболее распространенные травы - кострец, тимофеевка, райграс. Может добавляться красный клевер. Посевное сено достаточно жесткое на ощупь и выглядит стеблистым, поэтому носит название “жесткое сено”.

Недостатки этого сена:

- Если оно содержит только одну траву или несбалансировано, лошади могут
  недополучать необходимые элементы
- Более дорогое
- Менее вкусно для лошадей
- Ошибочно, считается лучшим, вследствие большего содержания клетчатки



ТИПЫ КОРМОВ

ТИПЫ КОРМОВ

Кормление лошадей



ЛУГОВОЕ СЕНО

Заготавливается с полей, содержащих постоянные травы и, как результат, содержащие большое разнообразие трав. Обычно травы на таких полях тоньше и короче, поэтому такое сено называется "мягким".

Преимущества:

- Состоит из разнообразных трав и, как следствие, содержит большее количество разнообразных минералов
- Дешевле
- Приятнее для лошадей
- Обычно содержит меньше клетчатки и лучше усваивается.

Недостатки:

- Трудно определить оптимальное время покоса, так как разные травы имеют разное время созревания.
- Может содержать вредные и, даже, ядовитые для лошадей травы.

КЛЕВЕРНОЕ СЕНО

Это сено трудно заготавливать и сохранять, так как высушенный клевер легко рассыпается. Клевер богат протеином, поэтому кормление им должно быть очень аккуратным.

ЛЮЦЕРНА

Это сено очень богато протеином и идеально для растущих лошадей, особенно, если они работают. Обычно оно дорогое, зато требуется меньшее количество других кормов. Недостатком такого сена является низкий уровень фосфора по отношению к кальцию, поэтому необходимы пищевые добавки.

СИЛОС

Силос делается из свежескошенной травы, которая не сушится, а складывается в емкости или силосные ямы, в которые доступ воздуха ограничен. Также используются плотные пакеты. Силос часто содержит различные добавки, не все из которых могут быть пригодны для лошадей. Риск смерти от ботулизма довольно высок у лошадей, питающихся силосом. Еще больший риск - заразные бактерии, которые находятся в силосе, если трава была скошена очень низко к земле.

ВАКУУМНО - УПАКОВАННАЯ ТРАВА (СЕНАЖ)

Этот вид кормов достаточно новый. Трава упаковывается в небольшие пластиковые пакеты и отличие этих кормов в том, что они приготовлены с большей тщательностью. Если использовать этот корм аккуратно, то он вполне хорош для лошадей, особенно страдающих респираторными заболеваниями.

БРИКЕТЫ ИЗ ВЫСУШЕННОЙ ТРАВЫ

Эти брикеты производятся из скошенной травы или люцерны, которая искусственно высушивается и брикетируется. Необходимо обязательно размачивать брикеты перед кормлением лошадей.

ОВСЯНАЯ ИЛИ ЯЧМЕННАЯ СОЛОМА

Этот корм можно использовать с учетом нескольких замечаний. Ценность соломы равна ценности плохого сена, заготовленного в дождливый год. И лучше кормить соломой, чем плохим, подгнивающим сеном. Но, в этом случае, лошади нуждаются в большем количестве концентратов, так как энергетическая ценность соломы невысока. Солома хороша для пони и также может даваться, в качестве дополнения, пасущимся целый день лошадям. Нарубленная солома может использоваться в качестве добавок к кормам для лучшего их пережевывания. В прошлом ячменная солома не использовалась в корм, так как содержала острые заусенцы у колоса, современные же комбайны обрубают весь колос, оставляя только стебли.



КОНЦЕНТРАТЫ

Зерно содержит высокую энергию, сохраняемую в таком углеводе как крахмал. Лошади, выполняющие тяжелую работу и



ТИПЫ КОРМОВ





Смешанный корм - является оптимальным для лошади

спортивные лошади, нуждаются в кормах с повышенным энергетическим содержанием.

Концентратами называют:

- Злаковые, такие как овес, ячмень или кукуруза
- Бобовые, такие как горох и фасоль
- Другие корма, такие как лен, рыбная мука, сухое молоко, сахарная свекла
- Комбикорма, приготовленные смешиванием вышеперечисленных элементов, которые также могут содержать минеральные добавки.

ЗЛАКОВЫЕ

Включают в себя:

- Овес
- Ячмень
- Пшеницу (отруби и муку)
- Кукурузу
- Сорго, просо, рис, и т. д.

Последние три - вторичны, хотя они могут использоваться как добавки для комбинированных кормов. Злаковые являются самым лучшим носителем энергии углеводов, но протеин, который они содержат, беден аминокислотами, такими как лизин и метионин. Содержание кальция также очень низко в злаковых.

ТИПЫ КОРМОВ



Злаковые зерна могут быть плющеными для их лучшего усваивания, но не должны быть раздроблены, так как они теряют свои "живые" свойства и становятся менее пригодными для жевания.

Злаковые зерна могут иметь "нагревательный" эффект. Это вызывает ферментацию микроорганизмов в большом кишечнике, которая приводит к возрастанию глюкозы и молочной кислоты. Также, перевозбуждение животных может привести к нежелательному уровню гликогена и явиться причиной азотурии и отека ног.

Увеличение дозы ("сворованный" корм) может привести к ламиниту.

ОВЕС

Овес всегда являлся традиционным в кормлении лошадей. Это лучший источник углеводов с хорошим соотношением крахмала к протеину и клетчатке. Овес должен быть полным, чистым, приятно пахнущим и тяжелым. Чем тяжелее овес, тем больше вес ядра по отношению к скорлупе.

Это наиболее безопасный корм по сравнению с другими злаковыми, менее плотный и с высоким содержанием клетчатки. Допускается кормление цельным овсом, исключая периоды, когда у лошади есть проблемы с зубами.

Овес может быть плющеным, дробленым или шелушеным. Шелушение дает меньшее содержание клетчатки. После обработки овес должен быть употреблен в течение трех недель, так как он начинает терять свои свойства. Протеин овса содержит больше лизина, чем другие злаковые.



Интересен следующий факт: при скармливании цельного овса усваивается около 30% полезных веществ, при скармливании дробленого - около 60%, а при использовании плющеного - до 90%! Именно поэтому специалисты по кормлению лошадей считают, что использование плющеных зерен, а не измельченных и сформированных в гранулы при изготовлении кормов, лучше всего удовлетворяет требованиям лошади.

К сожалению, овес имеет недостаточное отношение содержания кальция к фосфору. Поэтому необходимо включать в рацион другие составляющие для восстановления баланса.

ЯЧМЕНЬ

Ячмень более доступен, чем хороший овес, но в виде зерен он очень твердый для лошадей, поэтому ячмень должен быть плющеным, дробленым или запаренным.

Ячмень имеет большую энергетическую ценность, чем овес, но ниже по

ТИПЫ КОРМОВ



отношению к другим концентратам.

Ячмень, так же как и овес, беден по содержанию кальция.

КУКУРУЗА

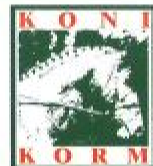


Кукуруза обычно используется в приготовленном (запаренном виде) или в хлопьях. Можно давать и целую кукурузу, но для некоторых лошадей она может быть очень жесткой. Обычно кукуруза дороже, чем овес и ячмень, но она содержит больше усвояемой энергии. Хорошо добавлять кукурузу в рацион. Она содержит очень много крахмала и должна даваться в ограниченном количестве.

ОТРУБИ

Отруби наряду с овсом всегда были традиционным кормом для лошадей. Но результаты последних исследований говорят против отрубей. Должны быть приняты во внимание следующие доводы:

- Очень большое содержание клетчатки
- Отруби могут впитывать значительно больше воды, чем весят сами, вследствие этого они действуют как слабительное, что не очень полезно для здоровой лошади
- Они не очень хорошо усваиваются
- Очень маленькое содержание кальция наряду с очень большим содержанием фосфора. Поэтому использование в неправильном составе и соотношении с другими кормами приводит к нарушению строения костей у молодых лошадей и уменьшает долговечность лошадей в спорте, а также изменяет уровень электролита у спортивных лошадей
- Протеин, который содержится в отрубях, недостаточно пригоден для лошадей.



Мы еще раз хотим отметить, что скармливание отрубей хоть и является, на первый взгляд, более экономичным, но со временем приводит к целому ряду заболеваний и слабостей. Профессиональные же спортсмены вообще должны избегать отрубей при кормлении здоровой лошади.

ТИПЫ КОРМОВ



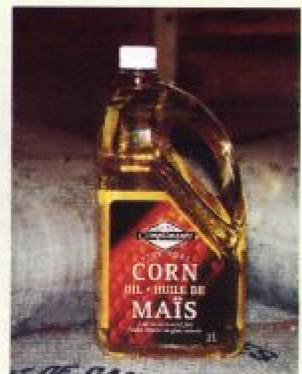
Использование отрубей в кормлении лошадей возможно только при дополнительных составляющих, которые выравнивают общий баланс кормов.

ЛЬНЯНОЕ СЕМЯ

Льняное семя - еще один традиционный корм для лошадей. Хотя семя льна содержит высокий процент протеина и масла, качество протеина малопригодно для лошади. Семя льна должно быть всегда вареным, так как кипячение дезактивирует синильную кислоту, которая находится в семенах.

Количество семени льна не должно превышать 100 граммов в день (взвешивается до кипячения).

Семя льна оказывает благоприятное воздействие на волосяное покрытие лошади, но как источник энергии лучше использовать льняное масло.



СЕМЕНА ХЛОПКА И ПОДСОЛНЕЧНИКА

Эти семена - превосходный источник растительного протеина. Они очень хороши для жеребят и растущих лошадей. Обычно, эти виды кормов представлены в комбикормах.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Сахарная свекла - корнеплод, который используется для производства сахара. Остатки могут быть насечены и спрессованы. Таким образом, получается великолепный вид кормов для лошадей. Он почти такой же по энергетической ценности, как и овес, но, в отличие от последнего, не имеет такого "разогревательного" эффекта. Усваиваемая энергия постепенно расходуется из глюкозы. Клетчатка сахарной свеклы - значительно более усваиваемая организмом лошади,



Жом сахарной свеклы, тем более если он гранулированный, при смачивании увеличивается в объеме в семь раз. При его непрофессиональном использовании - это 100% гарантия колик у лошади! Его необходимо заливать горячей водой как минимум на 8 часов, а лучше на 12. Несмотря на то, что он является одним из лучших кормов для лошадей, мы рекомендуем его использовать только в маленьких конюшнях с хорошо отлаженной дисциплиной кормления. Обязательно храните гранулы жома сахарной свеклы отдельно от других гранулированных кормов во избежание их смешивания или перепутывания.

ТИПЫ КОРМОВ



чем другие виды клетчатки. Сахарная свекла богата кальцием, солью и калием и, вследствие этого, является хорошим балансом для большинства злаков.

Очень удобно использовать этот корм вместе с другими сухими кормами. Также можно его использовать как носитель лекарств, так как лошади очень любят этот корм.

БОБОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПРОТЕИНА

Горох и фасоль имеют высокое содержание лизина и поэтому используются как высокопротеиновые корма. Они должны скармливаться дроблеными и могут завариваться. Хорошо используются в кормовых смесях. Их энергетическая ценность для лошади также очень велика.

ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ

СУХОЕ МОЛОКО обычно используется для подкармливания подсосных жеребят и отъемышей (годовиков). Оно богато протеином, особенно, лизином, но содержит немного жиров. Сухое молоко добавляется в гранулы комбикормов.

Взрослые лошади не усваивают сухое молоко.



В кормах "Коникорм" не используется рыбная мука и другие компоненты животного происхождения. Несмотря на высокие питательные характеристики при относительной дешевизне, мы считаем неправильным использование несвойственных для лошади составляющих.

РЫБНАЯ МУКА богата протеином, содержащим лизин; минералами и микроэлементами. Она также содержит витамин B_{12}. Часто встречается в высокопротеиновых комбикормах для молодых лошадей.

ПИВНЫЕ ЗЕРНА (ДРОБИНА) являются остатками после обработки ячменя. Обычно продаются высушенными и могут использоваться в качестве добавок в рацион лошади в ограниченных количествах, так как имеют слабительный эффект.

ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ используются в качестве добавок в комбикорма. Это дорогой материал, но он является превосходным источником витаминов группы В. Имеет успокаивающий эффект.

СОСТРИЖЕННАЯ ГАЗОННАЯ ТРАВА - не очень безопасный корм для лошадей, так как имеет большую плотность и легко нагревается. Может явиться причиной колик и ламинита.

СВЕЖЕСКОШЕННАЯ ТРАВА должна скармливаться сразу же после покоса и в небольших количествах лошадям, которые не имеют возможности пастись.

ГИДРОПОНИКА - искусственно выращенная трава, чаще всего, ячменя. Произрастает в специальных пластиковых дорожках под ламповым



освещением. Готова к употреблению уже через несколько дней после посадки. Удобна для кормления лошадей круглый год.

МЕЛАССА - неочищенная патока сахарной свеклы, очень нравится лошадям и хорошо изменяет вкус комбикормов. Хороший источник энергии. Часто используется в современных кормах.



Кроме того, меласса - превосходный источник магния и целого ряда водорастворимых витаминов, включая B_2.

КОНФЕТЫ, сахаросодержащие и мятные, могут использоваться для похвалы в небольших дозах. Шоколадосодержащие конфеты использовать нельзя, так как в шоколаде содержатся запрещенные международными правилами составляющие.

МОРКОВЬ, ЯБЛОКИ, ОСТАТКИ АРБУЗОВ И ГОРОХОВЫЕ СТРУЧКИ очень нравятся лошадям, особенно, стоящим в конюшнях. В небольших количествах они не причинят вреда. Морковь содержит каротин и может являться существенной частью диеты лошадей. Желательно нарезать ее вдоль, для того, чтобы лошадь не подавилась.

Лошадям, особенно пони, можно давать ВЕТКИ ДЕРЕВЬЕВ. Но нужно тщательно выбирать состав и, ни в коем случае, не включать вечнозеленые растения, ракитник.

Хорошо и безопасно использовать березовые и липовые ветки.

ДЕРН можно давать лошадям, которые не имеют возможности свободно пастись. Трава, ее корни и даже земля очень полезны для лошадей. Дерн нужно положить на пол денника.



При использовании дерна необходимо помнить о риске песочных колик.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРАВЫ

Травы являются самым натуральным средством лечения и влияния на лошадей. Обычно лекарственные и специальные травы добавляют в корма в высушенном виде по мере надобности. Но необходимо строго соблюдать меру и общий баланс кормов.

ЧЕСНОК дается в перетертом виде, либо в составе с мелассой лошадям, страдающим заболеваниями дыхательных путей. Его можно использовать как средство против насекомых.

ОДУВАНЧИКИ - и корни, и листья - очень вкусны для лошадей. Это богатый источник витаминов и минеральных элементов.

КРАПИВА, если высушена, также с удовольствием поедается лошадьми. Очень богатый источник минеральных элементов, особенно, железа.



ТИПЫ КОРМОВ

КОМБИНИРОВАННЫЕ КОРМА

Комбикорма - это смеси различных питательных состаляющих, выбранные производителем данных кормов и представленные в различной форме.

· ГРАНУЛЫ производятся из кормовых составляющих, которые перемалываются и формуются.

Гранулированные корма имеют ряд преимуществ и недостатков. Если они приготовлены на профессиональном оборудовании, под контролем специалистов по хорошо сбалансированной формуле, то могут служить хорошим кормом, особенно, для лошадей хобби-класса. Основное преимущество этих кормов - долгий срок хранения и относительная простота хранения. Упакованные в многослойные картонные мешки с полиэтиленовыми прокладками, такие корма могут транспортироваться на большие расстояния и долго храниться.

Недостатками данных кормов является:

· Их "консервированность". Проходя сложный путь технологической обработки, включая высокотемпературную, составляющие теряют свои естественные качества.

· Кроме того, как мы уже выяснили выше, дробленые и, тем более, молотые зерновые усваиваются не так хорошо как плющенные.

· При изготовлении таких кормов используются искусственные консервирующие присадки (антиоксиданты).

· Подобные корма не очень любимы лошадьми.

·Их твердость не соответствует твердости естественных зерен и поэтому необходимо чаще подпиливать зубы.

· Вы не можете оценить качество использованных материалов.

· Нужно быть твердо уверенным, что оборудование, на котором производится гранулированный корм, ни в коем случае не используется одновременно для производства кормов для других животных, особенно для свиней и птицы. Лошади чрезвычайно чувствительны к малейшему изменению минеральных элементов и добавок. То, что полезно для других животных, может оказаться смертельным для лошадей. Остатки от кормов для других животных могут попасть из технологической линии в корма для лошадей.

· СМЕШАННЫЕ КОРМА представляют собой смеси различных зерен, которые могут быть плющеными, дроблеными, обработанными в микроволновых печах. Также, они могут содержать премиксы и балансирующие гранулы. Обычно, добавляется меласса. Эти корма обладают всеми преимуществами сбалансированных полнорационных кормов, являются естественными для лошади, не содержат пыли, приятны на вкус,



Именно такими кормами являются корма "Коникорм".

ВЫБОР РАЦИОНА



легко контролируемы на качество сырья, идеально усваиваемы, содержат всю естественную микрофлору натуральных зерен.

И те и другие обычно содержат добавочные витамины и минеральные вещества.

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ (САПЛИМЕНТЫ)

Кормовые добавки включают в себя:

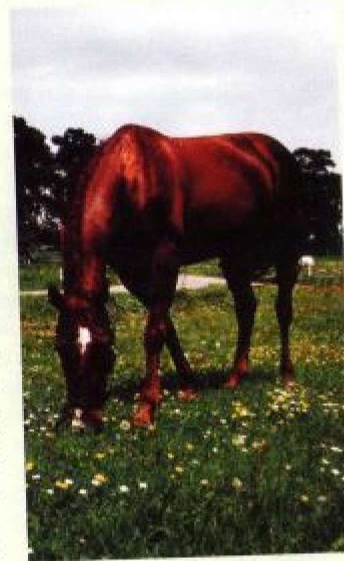
- макро- и микроэлементы
- витамины
- травы
- культурные бактерии (пробиотики)
- кормовые балансиры

Владельцы лошадей имеют широкие возможности покупать все эти товары. Но для составления сбалансированных кормов требуется профессионализм. Особенно это касается спортивных лошадей. Рекомендуется покупать профессиональные корма у производителей, которых вы знаете. Эти корма уже сбалансированы и не нуждаются в каких-либо добавках.

Исключение составляет соль. Соль должна быть доступна лошадям в свободном режиме.

ВЫБОР РАЦИОНА

ИСКУССТВО КОРМЛЕНИЯ



Хотя современная наука кормления лошадей сделала за последние годы большой скачок, не следует забывать практические аспекты.

Измерение и взвешивание лошадей может часто использоваться для создания рациона. Но неверно говорить, что лошадь определенной массы и роста должна получать столько-то того-то и столько-то другого. Даже, лошади, выполняющие одну и ту же работу, могут нуждаться в разном количестве кормов. Это следствие различной способности разных лошадей усваивать пищу.

Однако, существует золотое правило: если только лошадь не теряет вес, лучше недокормить лошадь, чем перекормить ее.



ВЫБОР РАЦИОНА

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ РАЦИОН - это рацион, при котором взрослая лошадь, не делающая никакой работы, находится в хорошей форме. Это не относится к жеребятам, растущим лошадям и жеребым кобылам.

РАСЧЕТ РАЦИОНА

При расчете рациона необходимо принимать во внимание следующие факторы:

- Текущее состояние и здоровье лошади
- Размер и тип лошади
- Возраст
- Масса лошади
- Величина нагрузки
- Темперамент
- Способности всадника
- Погода и климатические условия
- Экономичность кормов
- Доступность и регулярность поставок
- Возможность хранения кормов.

СОСТОЯНИЕ ЛОШАДИ

Состояние лошади можно определять по десятибальной шкале. Эта шкала учитывает наличие массы, распределенной вокруг шеи, спины, ребер и крупа. Не нужно путать жир с мышечной массой. Часто кажущийся очевидным мышечный объем, на самом деле, является затвердевшим жиром, как это бывает у перекормленных жеребцов или пони. Обратите внимание на то, что в расслабленном состоянии мышцы становятся мягкими. Вопреки популярному мнению, жир никогда не трансформируется в мышцы.

Мышечная масса и ее строение зависят от вида работы и тренинга, выполняемых лошадью. Так, например, лошади, тренированные для троеборья или пробегов, имеют меньше волокон в мышечной массе, чем скаковые, конкурные или выездковые лошади. Сложение троеборной лошади более худощавое по сравнению с округлыми мышцами конкурной лошади.

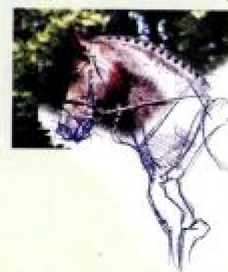
Чрезмерная масса создает лишнюю нагрузку для сердца, легких и остальных органов лошади.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛОШАДИ

ОЦЕНКА 1

Истощенное состояние. Круп и тазовые кости отчетливо выпирают и обострены. Глубокие впадины впереди холки. Очень глубокие височные

ВЫБОР РАЦИОНА



впадины и ввалившиеся глаза. Позвонки отчетливо видны. Ребра видны сразу за передними ногами лошади. Кожа натянута.

ОЦЕНКА 2

Ребра слегка видны. Провалы вдоль всего позвоночника. Провалы у тазовых костей, тазовые кости хорошо определены. Кости прощупываются. Глубокие впадины вокруг хвоста.

ОЦЕНКА 3

Холка, круп и позвоночник проявлены и хорошо определены. Немного больше мышц, но, до сих пор, есть провалы перед холкой. Незначительная впадина над хвостом.

ОЦЕНКА 4

Передняя часть ребер закрыта, задняя часть видна. Шея начинает полнеть над холкой.

ОЦЕНКА 5

Подходящее к нормальному состоянию. Холка, круп и тазовые кости прощупываются при нажатии, но начинается наращивание мышечной массы.

ОЦЕНКА 6

Нормальное. Крепкая мускулистая шея. Ребра слегка закрыты, но прощупываются. Таз и круп хорошо закрыты.

ОЦЕНКА 7

Начало образования излишней массы. Слегка развит гребень. Ребра хорошо закрыты, прощупываются только при сильном нажатии. Тазовые кости и круп плотно закрыты.

ОЦЕНКА 8

Ожирение. Кости, за исключением точек, не определяются. Впалый желоб по крупу до хвоста. Шея твердая с гребнем.

ОЦЕНКА 9

Тучность. Ребра, круп и спина покрыты жиром. Глубокое прощупывание крупа и позвоночных костей. На плечах отложение жира, на спине начинает образовываться впадина от крупа до холки.

ОЦЕНКА 10

Сильное ожирение. Обозначен гребень. Шея очень широкая и крепкая. Глубокая ложбина от холки до хвоста. Спина широкая и плоская. Кожа надутая, реберная область тучная.

ВЫБОР РАЦИОНА



ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ ЛОШАДИ

РАЗМЕРЫ И ТИПЫ ЛОШАДЕЙ

РАЗМЕР (РОСТ И МАССА)

Рост и масса лошади укажут, сколько кормить лошадь. Определить рост лошади - не проблема.

Масса определяется следующими способами:

- взвешиванием на весах для лошадей
- взвешиванием коневоза вместе с лошадью на весах для автомобилей
- использованием специальной расчетной ленты для лошадей
- расчетом по следующей формуле:

$$\text{МАССА (кг)} = \frac{\text{объем груди}^2\text{ (см)} \times \text{длину (см)}}{11900}$$

Объем груди измеряется сразу же за передними ногами после выдоха лошади.

Длина измеряется от передней точки плеча до окончания ягодицы.

После определения массы лошади вы должны определить, сколько давать кормов. Если вы недокармливаете или перекармливаете лошадь, это не скажется на резком изменении мышечной массы.

Приблизительно, лошадь должна получать кормов в сухом эквиваленте:

- 1,5% от своей массы для поддержания в хорошей форме неработающей лошади
- 2% для лошадей на легкой работе
- 2,5% для лошадей в среднем тренинге
- 3% для лошадей в сильном тренинге.

Для молодых лошадей и жеребых кобыл на последних трех месяцах необходимо от 2,5% до 3% от своей массы.

Однако, это также зависит от состава кормов и индивидуальных особенностей лошадей, их способностей к усвоению кормов. Кроме того, необходимо учитывать, что в составе кормов должна быть клетчатка до 1% веса для правильного переваривания и усваивания кормов, (это, как правило, грубые корма).



Специальную расчетную ленту для определения массы лошади вы можете получить в компании "Коникорм".

Кормление лошадей

ВЫБОР РАЦИОНА



РОСТ ЛОШАДИ	ОБХВАТ ГРУДИ	МАССА В КГ	2%-3% В КГ
122 см	145 см	260	5,2 - 7,8
132 см	155 см	320	6,4 - 9,6
142 см	165 см	390	7,8 - 11,7
152 см	180 см	490	9,8 - 14,7
162 см	195 см	580	11,6 - 17,4
172 см	205 см	640	12,8 - 19,2
182 см	215 см	710	14,2 - 21,3

ВОЗРАСТ

Возраст лошади влияет на то, чем кормить и сколько. Молодые лошади нуждаются в дополнительном количестве кормов с высоким содержанием углеводов и протеина. Старые лошади также нуждаются в дополнительном рационе, но он должен быть приемлем для пережевывания и усвоения.

ТЕМПЕРАМЕНТ

Спокойных лошадей легче кормить, но они не должны перекармливаться, так как легко набирают массу. Они скорее переведут высокоэнергетичную пищу в жир, чем в энергию. Однако необходимо делать различие между естественным состоянием лошади и ее болезненным или подавленным состоянием.

Лошадей со сложным, легко возбудимым характером трудно кормить, так как они теряют вес от чрезмерного расходования энергии. Давать им больше кормов для восполнения потерь, значит, давать им возможность для большего возбуждения. Они нуждаются в обильном кормлении высокоэнергетичной пищей, но не в виде зерна, а в виде, например, люцерны или комбикормов.

ПОГОДА

Погода должна приниматься во внимание при определении количества кормов, выдаваемых лошади. Корма поддерживают температуру тела. В очень холодную погоду лошади будут использовать больше еды для поддержания своей температуры. Если не давать им больше кормов в это время, они будут расходовать запасенный жир и терять свою форму. Недокармливаемые лошади, вследствие потери жировой защиты, теряют энергию посредством излучения тепла и теплообмена с холодным воздухом.

Корма как таковые не производят тепла, но сам процесс питания вызывает мышечную активность. Работа клеток по усвоению питательных веществ,

ВЫБОР РАЦИОНА



метаболизм - все это тепловыделяющие процессы.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Поскольку деньги не безграничны, экономический фактор также учитывается при выборе кормов. Это особенно характерно для коммерческих конюшен. Однако, это самообман - кормить лошадь плохими кормами. В момент покупки кажется, что вы экономите средства, но при долгосрочном рассмотрении оказывается, вы тратите больше денег на лечение и теряете на простое лошади.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТОЯННО ПОЛУЧАТЬ КОРМА ОДНОГО И ТОГО ЖЕ КАЧЕСТВА И СОДЕРЖАНИЯ

Это, особенно, касается сена. Если позволяет хранилище, сено должно закупаться как минимум на несколько месяцев, если не позволяет - надо стараться покупать у одного и того же заготовителя. Также очень важно закупать в одном и том же месте комбинированные корма, производимые с кормовыми добавками.

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНЕ ПАСУЩИХСЯ ЛОШАДЕЙ

Ежедневная возможность пастись помогает сохранять здоровье лошади в порядке, но, в то же время, усложняет балансирование кормов. Качество и количество поедаемой травы меняется со временем года. Насыщенность весенней травы может легко привести к избытку протеина и углеводов при недостатке клетчатки. Обратная картина осенью. Изменение количества и состава внутренних паразитов лошади также принимается во внимание.

ЛЕГКОСТЬ В РАБОТЕ С КОРМАМИ

Основные факторы следующие:

- обслуживающий персонал
- объемы, требуемые для хранения кормов и легкость их приготовления
- доступность к кормам
- размеры мешков и тюков с сеном
- потери качества кормов с учетом времени
- время, требуемое для доставки кормов на конюшню
- время, требуемое для приготовления кормов

КАК ВЫБРАТЬ, ЧЕМ КОРМИТЬ

При принятии решения, чем кормить, необходимо обратить внимание на наличие в кормах:

- энергии
- протеина

ВЫБОР РАЦИОНА



- клетчатки
- соотношения кальция к фосфору

ИЗМЕРЕНИЕ КОРМОВЫХ КАЧЕСТВ

Корма должны даваться соответственно массе лошади. Вес кормов, помещаемых в кормовой ковш (гарец), должен быть заранее известен. Питательные свойства кормов должны быть обязательно известны. Такие корма как овес, ячмень или сено, неожиданно сильно влияют на состояние и соревновательные способности лошади. Спортивные результаты, действительно, стоят того, чтобы делать анализ этих кормов.



Свойства кормов выражаются в следующих величинах:

- усваиваемая энергия
- сырой протеин
- Ca/P соотношение
- витамины и минеральные элементы

Наличие и концентрация всех этих составляющих должны быть обязательно указаны на упаковке кормов.

УСВАИВАЕМАЯ ЭНЕРГИЯ

Усваиваемая энергия (УЭ) считается в мегаджоулях (МДж) или килокалориях.

1Дж = 0,24 кал.

Энергетическая ценность кормов определяется количеством Дж в килограмме корма.

Но это - приблизительные величины, они меняются в зависимости от года, урожая, сорта, места произрастания, способов хранения.

Как правило, лошади и пони нуждаются в 18 МДж усваиваемой энергии, плюс, дополнительно, 1 МДж на каждые 10 кг веса, плюс, в зависимости от тяжести выполняемой работы, величина, прибавляемая на каждые 50 кг веса, может доходить до 8 МДж.

Пример: лошадь весом 500 кг, работающая 1 час в день, нуждается в следующей энергии:

$$18\ \text{МДж} + \frac{500\ \text{МДж}}{10} + \frac{4 \times 500\ \text{МДж}}{50} = 108\ \text{Мдж УЭ/ДЕНЬ}$$

ВЫБОР РАЦИОНА



ПРОТЕИН

Рекомендуемое количество протеина в общем рационе дня:

- легкая работа 7,5 - 8,5 %
- средняя работа 7,5 - 8,5 %
- тяжелая работа 8,5 - 10,0 %
- напряженная работа 8,5 - 10,0 %

Взрослые лошади (чаще всего) - не более 10 %, включая грубые корма.
Жеребые кобылы в последние 3 месяца - 11 - 13 %
Кормящие кобылы - 14 %
Жеребята, в период кормления не получающие достаточно молока, - 16 - 18 %
Годовички - 12 - 16 %
Двухлетки - 10 - 12 %

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ КОРМОВ

	СЫРОЙ ПРОТЕИН %	УЭ МДж/КГ
ОВЕС	12	14
ЯЧМЕНЬ	11	15
КУКУРУЗА	9	17
СОЕВАЯ МУКА	49	16
СУХОЕ МОЛОКО	36	17
СЕМЕНА ЛЬНА	26	24
КОРМОВЫЕ БОБЫ	26	16
ТРАВЯНАЯ МУКА	12 - 18	13
ОТРУБИ ПШЕНИЦЫ	16	12
ЖОМ САХ. СВЕКЛЫ	9	14
ХОРОШЕЕ СЕНО	9	11
СРЕДНЕЕ СЕНО	8	9
ПЛОХОЕ СЕНО	4	8
ГИДРОПОНИКА	16	17

ВЫБОР РАЦИОНА



ВЛИЯНИЕ РАБОТЫ НА КОРМЛЕНИЕ ЛОШАДИ

Работа лошади и способности всадника учитываются при определении требуемого количества кормов.

УРОВЕНЪ РАБОТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОРМОВ ПО ТИПУ

УРОВЕНЬ РАБОТЫ	% СЕНА	% КОНЦЕНТРАТОВ
ОТДЫХ	100	0
ЛЕГКАЯ 1. один час шага	85	15
ЛЕГКАЯ 2. один час шага и рыси	80	20
СРЕДНЯЯ 1.шаг, рысь, немного галопа	70	30
СРЕДНЯЯ 2. конкур, выездка, драйвинг	60	40
ТЯЖЕЛАЯ 1. троеборье, драйвинг, пробеги, соревновательный сезон выездки и конкура	40	60
ТЯЖЕЛАЯ 2. скачки, бега	30	70

ЛОШАДИ ДЛЯ ПРОБЕГОВ И ТРОЕБОРНЫЕ ЛОШАДИ

Эти лошади не должны иметь жира. Их мускулатура не должна иметь округлых линий как у конкурных или выездковых лошадей. Эти лошади нуждаются в очень небольшом количестве протеина - не более 10 %. Корма должны быть очень легко усваиваемые. Возможно добавление растительного масла до 100 г/день.

ВЫЕЗДКОВЫЕ ЛОШАДИ

Выездковые лошади нуждаются в "медленной" энергии и им не нужна скорость. Они должны быть послушны, спокойны, но иметь достаточно энергии для выполнения работы. Они не должны иметь очень много жира.

КОНКУРНЫЕ ЛОШАДИ

Этому типу лошадей необходимо обеспечить хорошо развитую мускулатуру и энергию, вырабатываемую на короткое время. Они должны быть в форме круглый год. Очень важно обеспечить этим лошадям строгий график кормления в соответствии с их тренировками. Конкурные лошади часто путешествуют, поэтому надо заботиться о наличии одних и тех же кормов во время поездок.



ШКОЛЬНЫЕ ЛОШАДИ (ХОББИ-КЛАСС, ПРОГУЛОЧНЫЕ)

В этом случае экономия должна быть на первом месте. Школьные лошади должны быть очень спокойны, хорошо выглядеть. Следовательно, преимущество нужно отдавать кормам с высоким содержанием клетчатки и с достаточной "медленной" энергией. Также, нужно учитывать уровень, занимающихся на той или иной лошади всадников.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ ЛОШАДИ

Лошади, несущие тяжелые тренировки и часто выступающие на соревнованиях, требуют больше энергии, чем при средней работе. Однако, надо понимать и помнить, что дополнительное кормление не сделает лошадь сильнее. Поэтому увеличение количества кормов в рационе должно следовать за увеличением нагрузок.

Существовало мнение, что лошади, выполняющие больше работы, требуют больше протеина. Однако, научные исследования и практические результаты показывают, что это не так. Уровень протеина в кормах, даже, для спортивных лошадей, несущих большую нагрузку, не должен быль выше 11 - 12 %.

Протеин и энергия - не одно и то же!

ПРОБЛЕМЫ И БОЛЕЗНИ СВЯЗАННЫЕ С КОРМЛЕНИЕМ

К этим проблемам можно отнести следующие:

- Недокармливание
- Перекармливание
- Колики
- Диарея
- Азотурия
- Аллергия
- Нарушение электролитического баланса
- Анемия
- Застревание кормов в дыхательных путях
- Хромота, включая ламинит

НЕДОКАРМЛИВАНИЕ приводит:

- к голоданию и, в финале, к смерти

ПРОБЛЕМЫ И БОЛЕЗНИ СВЯЗАННЫЕ С КОРМЛЕНИЕМ

Кормление лошадей



- хроническому недоеданию
- слабости и потере работоспособности
- деформации костей у молодых лошадей, их физической недоразвитости

ПЕРЕКАРМЛИВАНИЕ приводит:

- к искривлению костей и воспалению сухожилий
- уменьшению способности рожать у кобыл
- проблемам, связанным с перенапряжением во время тренировок
- хромоте
- невозможности выполнять правильно упражнения
- сердечным перегрузкам

КОЛИКИ

Слово "колики" означает острую боль в брюшной области. Это может быть внезапная атака или постепенно начинающееся обострение. Есть много различных типов колик и, соответственно, много причин, их вызывающих. Вот некоторые из них:

- неправильное кормление, что значит нарушение режима, изменение типа корма и его объема
- газовый запор, приводящий к нарушению пищеварения
- заплесневевшая еда
- очень большая порция кормов

Сейчас принято считать, что ошибки в кормлении реже являются причинами колик, но, тем не менее, нельзя пренебрегать правилами и резко менять тип кормов.

ДИАРЕЯ

Может вызываться:

- паразитами
- стрессами
- атибиотиками, принимаемыми с кормами
- нарушением работы микрофлоры (микроорганизмов) в кишечнике, вызванным резким изменением кормов

Во всех случаях диареи наступает обезвоживание организма, поэтому необходимо обеспечить жидкость и поступление электролита.

АЗОТУРИЯ (СИМПТОМ ЗАСТЫВАНИЯ ЛОШАДИ НА МЕСТЕ)

Причиной могут быть как спазмы мышц, так и их вырождение. Обычно, это происходит после тренировки с недостаточным предыдущим отдыхом и при полном рационе. Симптом может быть от простого напряжения мышц и боли в мускулатуре, до невозможности лошади двигаться, потовыделения, высокого пульса и учащенного дыхания. В этом случае лошадь не надо двигать,



ПРОБЛЕМЫ И БОЛЕЗНИ СВЯЗАННЫЕ С КОРМЛЕНИЕМ

необходимо срочно вызвать ветеринарного врача.

Лошади всегда должны получать меньший рацион в день своего отдыха.

Этот симптом наиболее часто встречается у лошадей, несущих очень большие нагрузки, например, у скаковых лошадей.

Причиной является нарушение обмена веществ, нехватка витаминов или микроэлементов, дисбаланс гормонов. Особенно часто встречается у кобыл.

АЛЛЕРГИЯ

Эти лошади часто реагируют на сенную пыль, споры в траве. Они должны жить, по возможности, в беспыльном пространстве, желательно, на соломе или бумаге. Корма должны тщательно выбираться и быть без пыли. Сено необходимо смачивать водой в течение 10 20 минут Хорошая вентиляция помещения очень важна. Чистить такую лошадь необходимо только на улице.

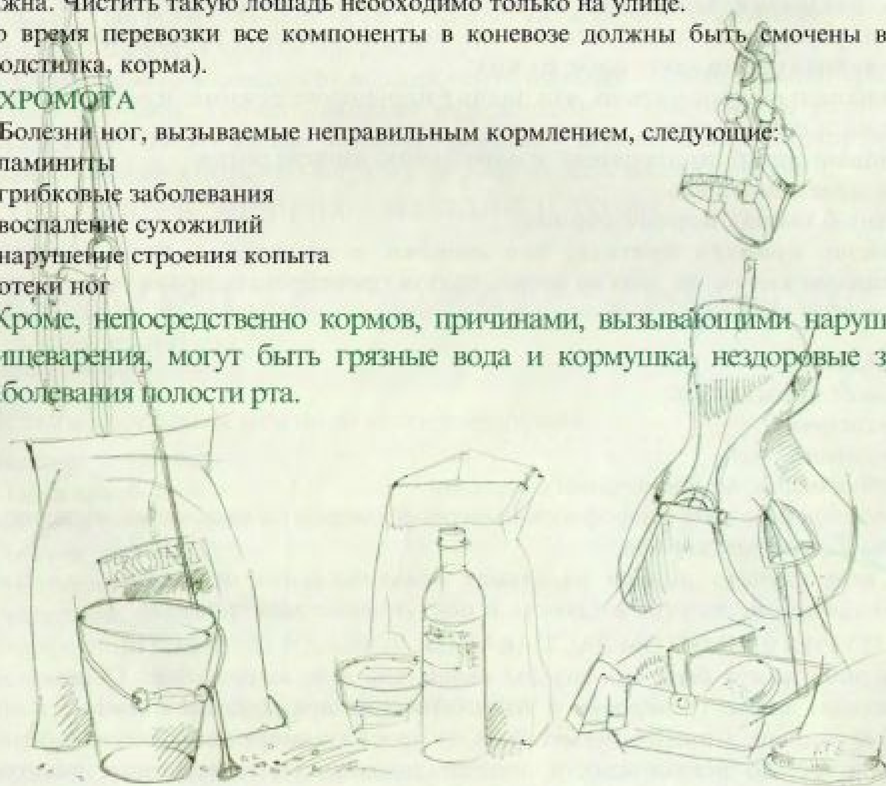
Во время перевозки все компоненты в коневозе должны быть смочены водой (подстилка, корма).

ХРОМОТА

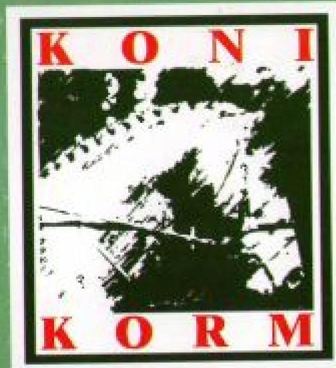
Болезни ног, вызываемые неправильным кормлением, следующие:

ламиниты
грибковые заболевания
воспаление сухожилий
нарушение строения копыта
отеки ног

Кроме, непосредственно кормов, причинами, вызывающими нарушение пищеварения, могут быть грязные вода и кормушка, нездоровые зубы, заболевания полости рта.



Заказ кормов:
Санкт - Петербург
тел.: 108-99-01



Выпускается четыре основных вида кормов "Коникорм"

"Коникорм" - стандарт. Полноценный, сбалансированный, полнорационный корм. Дает лошадям весь необходимый спектр микро - и макроэлементов, витаминов, достаточное количество белков и энергии, необходимой для спокойных прогулок верхом, учебных тренировок, периода отдыха и выздоровления лошади.

"Коникорм" - спорт. Обладая всеми данными корма "стандарт", данный вид содержит больше энергии и белков. Необходим для спортивных лошадей. Учитывает электролитический баланс с учетом повышенных нагрузок. Рекомендуется лошадям, выступающим на профессиональном уровне.

"Коникорм" - юниор. Учитывает все потребности жеребят и кормящих кобыл. Содержит больше белков, жиров и других компонентов.

"Коникорм" - экстра. Изготавливается корм по специальному заказу Содержит дорогие компоненты с улучшенными характеристиками